

|             |   |
|-------------|---|
| Title       | 平成29年度研究課題一覧  |
| Author(s)   |   |
| Citation    | 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 (2018), 2017: 105-109                              |
| Issue Date  | 2018-03   |
| URL         | <a href="http://hdl.handle.net/2433/230779">http://hdl.handle.net/2433/230779</a> |
| Right       |   |
| Type        | Article   |
| Textversion | publisher   |

## 平成29年度研究課題一覽

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 有機元素化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 有機元素化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 有機元素化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 有機元素化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 有機元素化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 構造有機化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 構造有機化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 構造有機化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 構造有機化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 構造有機化学   |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密有機合成化学 |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密有機合成化学 |

|       |          |           |
|-------|----------|-----------|
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密有機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密有機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密有機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 物質創製化学研究 | 精密無機合成化学  |
| 化学研究所 | 材料機能化学研究 | 高分子材料設計化学 |
| 化学研究所 | 材料機能化学研究 | 高分子材料設計化学 |
| 化学研究所 | 材料機能化学研究 | 高分子材料設計化学 |

[illegible]

|    |     |
|----|-----|
| 時任 | 宣博  |
| 笹森 | 貴裕  |
| 水畑 | 吉行  |
| 鈴木 | 裕子  |
| 郭晶 | 東   |
| 村田 | 靖次郎 |
| 村田 | 靖次郎 |
| 村田 | 靖次郎 |
| 若宮 | 淳志  |
| 村田 | 理尚  |
| 橋川 | 祥史  |
| 川端 | 猛夫  |
| 山中 | 正浩  |

|            |    |   |
|------------|----|---|
| 林          | 一  | 広 |
| 古田         | 巧  |   |
| 上田         | 善弘 |   |
| 寺西         | 利治 |   |
| 寺西         | 利治 |   |
| 寺西         | 利治 |   |
| 坂本         | 雅典 |   |
| 佐藤         | 良太 |   |
| 猿山         | 雅亮 |   |
| Trinh Thuy |    |   |
| 松本         | 憲志 |   |
| 川脇         | 徳久 |   |
| 辻井         | 敬亘 |   |
| 大野         | 司  |   |
| 榎原         | 圭太 |   |

|                |  |
|----------------|--|
| 山子茂            |  |
| 高見佐織           |  |
| 登阪雅聡           |  |
| 中村泰之           |  |
| 茅原栄一           |  |
| 橋本雄磨           |  |
| PATEL KUMAR    |  |
| 李 文娟           |  |
| 藤田健            |  |
| 水落憲和           |  |
| 森下弘樹           |  |
| 藤原正規           |  |
| 小野輝男           |  |
| 小野輝男           |  |
| 山口美保           |  |
| 楠田敏之           |  |
| 森山貴広           |  |
| 塩田陽一           |  |
| 二木史朗           |  |
| 二木史朗           |  |
| 田中由美           |  |
| 今西未来           |  |
| 河野健一           |  |
| 渡辺文太           |  |
| 青山卓史           |  |
| 青山卓史           |  |
| 安田敬子           |  |
| 植垣知彦           |  |
| 加藤真理子          |  |
| 寺本日出美          |  |
| 上杉志成           |  |
| 佐藤慎一           |  |
| Perron Amelie  |  |
| 竹本靖            |  |
| 中島光恵           |  |
| 茅 迪            |  |
| 浅野理沙           |  |
| 八塚 研治          |  |
| Mendoza Aileen |  |
| Vu Hue         |  |
| Pe Kathleen    |  |
| ブンザラン ルービー     |  |
| 勝田 陽介          |  |

新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析  
新規な低配位典型元素化合物の合成とその性質  
高周期典型元素を含む新規結合様式の創出  
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の性質解明  
新規な結合様式を持つ高周期典型元素化合物の反応解析  
新規フラーレン誘導体の電子的性質  
特異な構造をもつ有機分子の電子的性質  
フラーレンの構造変換に関する研究  
機能性  $\pi$  共役系化合物の開発  
新しい  $\pi$  電子共役系の設計, 合成, および性質  
三次元  $\pi$  共役系の合成と性質に関する研究  
軸性不斉エノラトを用いる4置換炭素の不斉構築  
4-ピロリジン-ピロリジン型分子触媒による化学選択的アシル化反応の理論的解析  
 $\beta$ -hairpin型架橋ペプチド  
水素結合ネットワークで形成されるキラル構造の DFT 計算  
多官能基性化合物の位置選択的分子変換  
化学研究所連絡用  
精密無機合成化学  
不斉化学  
ナノ粒子超構造の構築  
無機ナノ粒子の精密合成と機能デバイスへの応用  
可視光応答性水分解光触媒の開発  
物質創製化学研究系 精密無機合成化学研究領域  
第三元素添加による新奇規則化合金相Fe-Pdナノ粒子の創製  
新規なヘテロ接合ナノ粒子合成経路の開発と人工光合成系への展開  
高分子ブランの構造と物性  
リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成  
リビングラジカル重合法を用いたヤヌス型ボルブラスの合成と高次構造の創製  
精密合成反応の設計

[illegible]

[illegible]

中村 正治  
高谷 光  
岩本 貴寛  
磯崎 勝弘  
LAKSMIKANTA ADAK  
松田 博  
ピンチエテ フランチェスカ  
ゲルツツツアー ヤン  
小澤 文幸  
小澤 文幸  
池田 奈緒子  
竹内 勝彦  
脇岡 正幸  
竹内 勝彦  
金光 義彦  
金光 義彦  
永田 貴美子  
廣理 英基  
井原 章之  
島川 祐一  
島川 祐一  
市川 能也  
菅 大介  
齊藤 高志  
緒方 博之  
緒方 博之  
伊藤 悦子  
Blanc-Mathieu Romain  
遠藤 寿  
吉川 元貴  
西山 拓輝

ナノ構造光物性  
無機機能性材料の合成と評価  
機能性酸化物材料の研究  
遷移金属酸化物の合成と物性  
機能性遷移金属酸化物の研究  
無機固体化学の研究  
巨大DNAウィルスゲノムの解析  
バイオインフォマティクス  
秘書業務  
海洋性プランクトン群の進化と生態についての研究  
メタゲノクスを利用した海洋プランクトン生態系に関する研究  
ウィルスゲノムの解析  
16SrRNA遺伝子を標的としたアンブリコン配列の解析によるパンクレリ  
パーゼ投与マウスの腸内細菌叢の解析  
ゲノムデータに基づく知識発見  
メガウイルス科の DNA ポリメラーゼ遺伝子を標的とするアンブリコン解析  
隠れマルコフモデルによるホモロジー検索に基づくタンパク質機能推定  
海洋巨大ウイルスとその宿主の多様性解析について  
共起ネットワーク解析に基づく腸内細菌のメタゲノム解析  
海洋微生物生態系における種間相互作用の研究  
ケルト海の堆積物中におけるウイルスの系統解析  
ケルト海の堆積物中におけるRNAウイルスの系統解析  
海洋性プランクトン群の進化と生態についての研究

[illegible]

阿久津 達也  
田村 武幸  
馬見塚 拓  
Nguyen Hao  
八代 幸造  
藤橋 明子  
上村 美由紀  
武平 時代  
中村 かおり  
中野 友佳子  
濱岡 芽里  
松田 一成  
中江 隆博  
倉田 真宏  
村本 智也

劉 弋鋒  
森 勝二  
廣中 保彦  
市川 稚子  
村上 加代子  
若山 裕美  
八代 幸造  
松山 晉治  
隅井 妙沙  
大平 直子  
由井 佳子  
延原 由紀  
太田 浩二  
大村 慶子  
宮本 真理子  
酒井 博美  
上地 恭子  
立花 則子  
上道 京子  
大山 慶子  
野田 麻紀  
廣庭 朋世  
廣田 明子  
高谷 真知子  
東城 初和  
澤田 尚美  
田村 純子  
松本 真紀  
安村 純子  
辻久 美子  
桶谷 真理子  
竹辺 公子  
岡田 哲也  
奥山 大基  
中村 亜都子  
小森 陽子  
三元 姫子  
中村 信子  
中村 昌也  
永田 幸司  
中野 留美子  
大西 正子  
三木 好未  
柿本 紗也子  
尾崎 健司  
鶴田 綾子  
森田 將也  
守 泰孝  
池田 竜也  
岩坪 達苗  
松本 佳達  
落越 祐介  
福田 美菜  
小西 喜久  
上野 真子  
有井 秀幸  
楠見 牧子  
福田 光宏  
平橋 美穗  
橋本 伸  
井上 祐樹

生物情報ネットワークの解析と制御  
数理モデルによる生体ネットワーク制御手法の開発  
機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析  
バイオインフォマティクス  
広報関係業務  
質量分析業務  
同窓会事務関連業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
半導体ナノ構造のイメージング分光  
ナノ炭素細線物質に関する理論計算  
地震時における構造物の破壊  
海底圧力計を用いたヒ克蘭ギ沈み込み帯における浅部スロースリップイベントの検出  
津波地震に伴う前震活動

[illegible]

|                          |            |   |
|--------------------------|------------|---|
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 日下部 忠繁     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 八木 裕美      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 大戸 瑞穂      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 杉山 かおり     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 谷川 禅       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 福島 典子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 北川 伸代      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 中谷 浩美      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 織田 真澄      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 鹿間 順子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 李 風英       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 木下 亜紀子     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 好川 佳子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 飯田 智子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 宮内 徹也      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 龍 智佳子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 新井 智子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 有賀 諒       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 伊勢脇 純子     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 中野 直子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 井出 恵美子     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 太田 妃登美     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 大下 美圭      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 原田 ひろみ     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 森西 桂子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 田上 款       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 研究協力課            | 吉岡 佐知子     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 岡田 修一      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 西川 知延      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 山田 博       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 高橋 英樹      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 西浦 利行      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 北村 修       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 古田 学       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 西島 千賀      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 濱本 文平      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 隅谷 佳孝      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 北脇 朋樹      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 山本 潮       | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 松本 春奈      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 施設環境課            | 松田 比登美     | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ      | 清水 節子      | E-mail利用                                    |
| 宇治地区事務部 総合環境安全管理センタ      | 宮井 信和      | E-mail利用                                    |
| 理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻    | 寺嶋 孝仁      | 遷移金属酸化物薄膜の合成と物性                             |
| 理学研究科 理学部 物理学・宇宙物理学専攻    | 荒木 武昭      | ソフトマターの相転移ダイナミクス                            |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 北川 宏       | 遷移金属錯体の分子シミュレーション                           |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 田口 真彦      | 生体分子系の分子シミュレーション                            |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 渡邊 一也      |   |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 藤橋 雅宏      |   |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 野田 泰斗      |   |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 朝光 世煌      |   |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 中野 義明      | 量子化学計算と固体NMRを用いた新規無機物質の構造解析                 |
| 理学研究科 理学部 化学専攻           | 野木 馨介      | がん遺伝子に見られるグアニン四重鎖構造を検出する結合性環状ポリアミドリガンドの開発   |
| 医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻      | 奥野 恭史      | 分子性導電・磁性材料の設計と理論的解析                         |
| 医学研究科 医学部 人間健康科学系専攻      | 石田 祥一      | 遷移金属触媒を用いたヘテロ環化合物の再構築反応開発                   |
| 医学研究科 医学部 医学・医科学専攻       | 古川 喜規      | 創薬のための合成反応予測                                |
| 薬学研究科 薬学部 薬科学専攻          | 竹本 佳司      |   |
| 薬学研究科 薬学部 薬学専攻           | 長島 卓也      | 細胞の生存と死を決定する制御システムの数理モデル化                   |
| 薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻     | 大野 浩章      | モレキュラードッキングシミュレーションを用いた薬物有害事象メカニズムの推定       |
| 薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻     | 掛谷 秀昭      | 生物活性化化合物の創製を指向した有機化学研究                      |
| 工学研究科 工学部 機械理工学専攻        | 松本 充弘      | ケモインフォマティクスおよびバイオインフォマティクスを活用したケミカルバイオロジー研究 |
| 工学研究科 工学部 機械理工学専攻        | 上野 哲也      | 計算化学的手法による有機物の熱物性・輸送特性予測                    |
| 工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻 | 立花 明知      | 計算化学を活用した有機物の分子レベル挙動に関する研究                  |
| 工学研究科 工学部 機械理工学専攻        | 西川 雅章      | 原子分子相互作用系に関する理論的研究                          |
| 工学研究科 工学部 電子工学専攻         | 竹内 繁樹      | 先進複合材料用高分子の構造と力学特性に関する分子解析                  |
| 工学研究科 工学部 材料化学専攻         | 木村 俊作      | 光子を用いた量子情報科学に関する研究                          |
| 工学研究科 工学部 材料化学専攻         | 宇治 広隆      | ポリペプチドのコンホメーションに関する研究                       |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 大江 浩一      | ヘリックスペプチドの電気的特性の解析                          |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 三木 康嗣      | 含窒素複素環をニトレン前駆体とする触媒                         |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 岡本 和紘      | 近赤外色素を用いる光音響腫瘍イメージング                        |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 陰山 洋       | 遷移金属触媒を用いた新規変換反応の開発                         |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 野尻 聡子      | 固体化学  |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | タッセル セドリック | 固体化学  |
| 工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻    | 小林 洋治      | 固体化学  |
|                          |            | Ti表面上へのN2吸着エネルギーの計算                         |

